

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
19 avril 2001 (19.04.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/26656 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷:

A61K 31/426, 31/421, 31/42, 31/4164, 31/417, A61P
25/00, C07D 277/28, 233/64, 261/04, 263/32, 277/24,
417/04, 403/06, 403/14, 413/06, 417/06, 409/06, 405/06

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/02805

(30) Données relatives à la priorité:

99/12643	11 octobre 1999 (11.10.1999)	FR
00/10151	1 août 2000 (01.08.2000)	FR
00/11169	1 septembre 2000 (01.09.2000)	FR

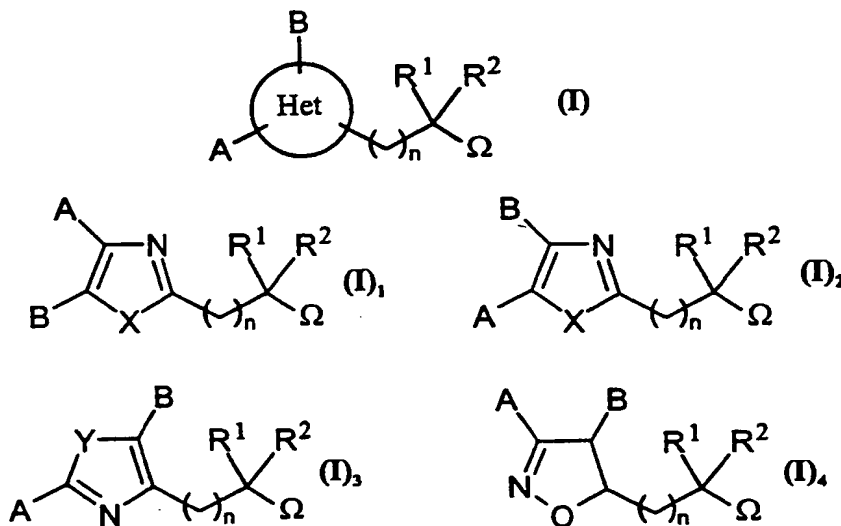
(22) Date de dépôt international:

10 octobre 2000 (10.10.2000)

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: 5-MEMBERED HETEROCYCLE DERIVATIVES, PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) Titre: DERIVES D'HETEROCYCLES A 5 CHAINONS, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION A TITRE DE MEDICAMENTS



(57) Abstract: The invention relates to compounds of general formula (I) which can be used for producing a medicament for inhibiting monoamine oxydases (MAO) and/or for lipidic peroxidation and/or for acting as modulators of sodium channels. The resulting medicament is particularly for use for treating Parkinson's disease, senile dementia, Alzheimer's disease, Huntington's chorea, amyotrophic lateral sclerosis, schizophrenia, depression, psychosis, pain and epilepsy. The inventive compounds correspond to general formula (I), wherein Het is a 5-membered heterocycle comprising 2 heteroatoms and is such that general formula (I) corresponds exclusively to one of sub-formulae: (I)₁, (I)₂, (I)₃ and (I)₄,

wherein A represents especially a substituted phenyl or biphenyl radical, B represents especially H or an alkyl radical, X represents especially NH or S, Y represents O or S, n is a whole number from 0 to 6, R¹ and R² represent, independently of each other, especially radicals chosen from the following: a hydrogen atom or an alkyl or cycloalkyl radical; and Omega represents NR⁴⁶R⁴⁷ or OR⁴⁸, R⁴⁶ and R⁴⁷ representing especially radicals chosen from the following: an atom of hydrogen and an alkyl, cycloalkyl, alkynyl, cyanoalkyl, alkoxyalkyl, aralkoxyalkyl or (cycloalkyl)oxyalkyl radical and R⁴⁸ representing a hydrogen atom or an alkyl, alkynyl or cyanoylalkyl radical.

(57) Abrégé: Les composés répondant à la formule générale (I) peuvent être utilisés pour préparer un médicament destiné à inhiber les monoamine oxydases (MAO) et/ou peroxydation lipidique et/ou à agir en tant que modulateurs des canaux sodiques. En particulier le médicament préparé sera destiné à traiter la maladie de Parkinson, les démences séniles, la maladie d'Alzheimer, la chorée de Huntington, la sclérose latérale amyotrophique, la schizophrénie, les dépressions, les psychoses, la douleur et l'épilepsie. Les composés de l'invention répondent à la formule générale (I) dans laquelle Het est un hétérocycle à 5 chaînons comportant 2 hétéroatomes et tel que la formule générale

[Suite sur la page suivante]